

الجلسة الرابعة - الشريطيات

شعبة الديدان المنبسطة Platyhelminthes

تقسم إلى:

1- صف الشريطيات Cestoda

2- صف المثقوبات Trematoda

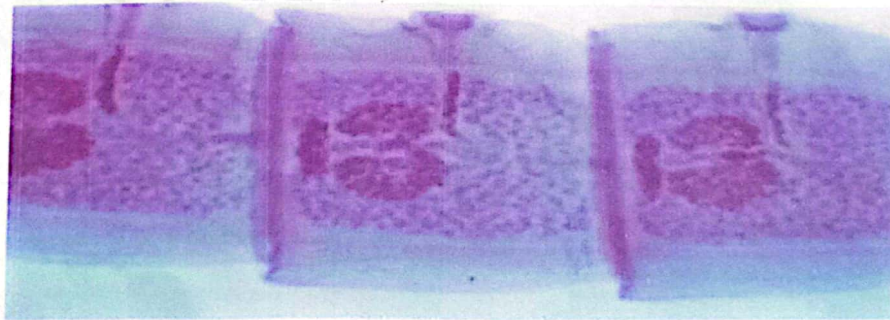
1 - الشريطيات Cestoda

الصفات العامة:

- هي ديدان خنثى، منبسطة جسمها متطاوّل تشبه الشريط، يتألف جسمها من أكثر من قطعة:
- 1- الرأس: كروي، لا يحوي فم، يحوي محاجم وأشواك ليثبت الدودة في مكان تطفلها.
- 2- العنق: هو الأساس في توليد القطع باستمرار.
- 3- الجسم: يتألف من عدد من القطع (تميز الشريطيات عن بعضها).

بنية القطع:

- قناتان طولانيتان إفراغيتان.
- قناتان عرضانيتان.
- فوهة إفراغية في القطعة الأخيرة، وكلما تخلصت الدودة من الحلقة الأخيرة تشكلت لها فوهة إفراغ جديدة في الحلقة التي تليها.
- يتألف الجهاز التناسلي المذكر من عدد كبير من الخصى (خصية متشعبة).
- يتألف الجهاز التناسلي المؤنث من مبيض أو أكثر وقناة ناقلة للبيوض ورحم ومهبل وغدة للتغذية.
- لا يوجد جهاز هضمي، وتتغذى بالانتشار Diffusion من الغذاء الجاهز في السائل المعوي.



قطع ديدان شريطية

الشريطية العزلاء *Taenia saginata*

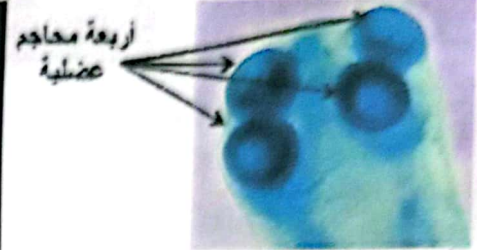
التطفل: تنطفل على الأمعاء الدقيقة عند الإنسان.

الطول: 4-8 أمتار (1000-2000 قطعة).

الرأس: كروي (1-2 مم)، يحوي على أربع محاجم عضلية، لا يحوي أشواك.



دودة شريطية عزلاء بلقنة (4-8 أمتار)



رأس الشريطية العزلاء (1-2 مم)
لا يحوي أشواك

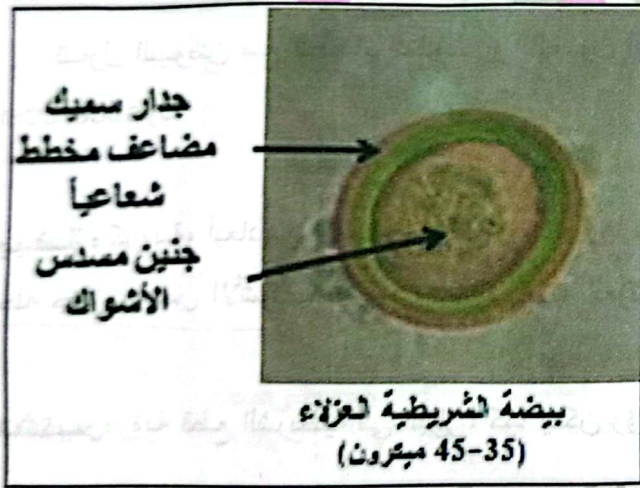
التبوي النهائي: الإنسان.

التبوي الوسيط: الأبقار.

طريقة العدوى: تناول لحم بقر نئٍ مصاب بالأكياس المذنبة Cysticercus.

مكان التطفل: الأمعاء الدقيقة.

البيضة: كروية، أبعادها: 35-45 ميكرون، جدارها سميك مضاعف مخطط شعاعياً، داخله جنين مسدس الأشواك.

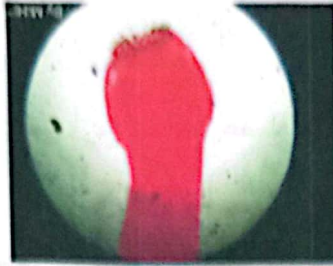
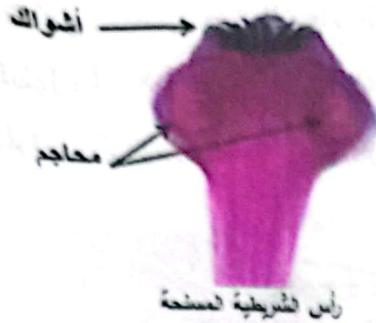


بيضة الشريطية العزلاء
(35-45 ميكرون)

التشخيص: رؤية قطع الشريطية في البراز عياناً، كما يمكن رؤية البويض في الفحص المجهرى للبراز.

الشريطية المسطحة *Taenia solium*

الشريطية - مع الأمعاء الدقيقة



رأس شريطية المسطحة

مكان التطفل: تتطفل الديدان البالغة على الأمعاء الدقيقة عند الإنسان.
الطول: طولها 2-3 أمتار (أقل من 1000 قطعة).

الرأس: كروي، يحوي أربعة محاجم وصفين من أسواك.

الثوي النهائي: الإنسان.

الثوي الوسط: الخنزير.

طريقة العدوى: تناول لحم خنزير نيئ مصاب بالأكياس المذنبة يسبب داء الشريطيات Taeniasis.

تناول البيوض مع الطعام الملوث أو بالعدوى الذاتية يسبب داء الكيسات المذنبة Cysticercosis.



بيض شريطية مسطحة

البيضة: كروية، أبعادها: 35-45 ميكرون، جدارها سميك مضاعف مخطط شعاعياً، داخله جنين مسدس الأسواك، تشبه بيضة الشريطية العزلاء.

التشخيص: رؤية قطع الشريطية في البراز، كما يمكن رؤية البيوض في الفحص المجهرى للبراز.

موشة الغشاء القرنية

Hymenolepis nana

التطفل: تتطفل على الأمعاء الدقيقة عند الإنسان.

الطول: 1-5 سم (100-200 قطعة)، قطرها 1 مم.

الرأس: كروي، يحوي أربعة محاجم وصفاً واحداً من الأسواك.

الثوي النهائي: الإنسان والفوارض والفئران.

الثوي الوسط: أحياناً دودة الطحين أو البراغيث حيث قد تتحول فيها البيضة إلى كيسة شبة مذنبة.

طريقة العدوى: تناول طعاماً ملوثاً بالبيوض الناضجة، أو بالعدوى الذاتية، أو بتناول الثوي الوسط عن طريق الخطأ.

البيضة: بيضاوية الشكل، أبعادها 30×50 ميكرون، غلاف مضاعف شفاف مزود بنتوين قطبيين وخيوط رفيعة طويلة، تحوي في داخلها جنين ممدس الأشواك.

التشخيص: رؤية البيوض في الفحص المجهرى للبراز.



غلاف مضاعف
شفاف
جنين ممدس
الأشواك

قطبين

خيوط رفيعة

بيضة محشقة الغشاء القمي
(50×30 ميكرون)

الشوكاء الحبيبية

Echinococcus granulosus

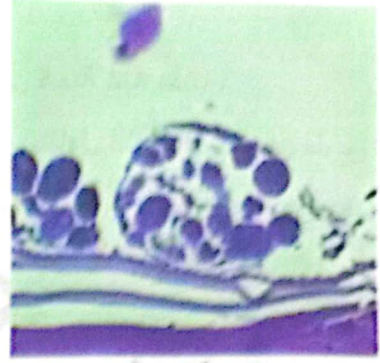
تطفل: تعيش الدودة الكهلة في امعاء الكلاب، ويوجد طورها البرقي في أعضاء الإنسان (الكبد أو الرئتين أو الدماغ أو ليتين أو العظام) وتسبب داء الكيسة المائية Hydatid Cysts.

لول: طولها 2-8 ملم (4 قطع).

أس: أجاصي، يحوي 4 محاجم وصفين من الأشواك ومنقار.



بودة الشوكاء الحبيبة



الكيسة المانية

الثوي النهائي: الكلاب.

الثوي الوسيط: الخراف، وتصيب الإنسان بشكل عارض Incidental كثوي وسط

طريقة العدوى: تناول طعام ملوث ببيض الديدان (براز الكلاب المصابة).

البيضة: تشبه بيضة الشريطية الغزلاء.

التشخيص: التفاعلات المصلية المناعية.

ثنائية الشوكات الكلبية (الشريطية الكلبية)

Dipylidium caninum

التطفل: تتطفل على الأمعاء الدقيقة عند الكلاب والقطط ونادراً عند الإنسان (الأطفال خاصة).

طولها: 10-70 سم (60 - 150 قطعة).

الرأس: صغير، معيني الشكل، يحوي أربعة محاجم وعدة صفوف من الأشوك.

الثوي النهائي: الكلاب والقطط ونادراً تصيب الإنسان بشكل عارض Incidental.

الثوي الوسيط: البراغيث، حيث تبتلع يرقاتها ببيض الشريطية الكلبية المنطرح مع براز الحيوانات المصابة، وتتطور في

أمعائها إلى كيسات شبه مذنب تحوي يرقات معدية.

العدوى: تكثر عند الأشخاص ذوي الاحتكاك مع الكلاب والقطط، وتتم بابتلاع الحشرات المصابة الحاوية على الكيسات

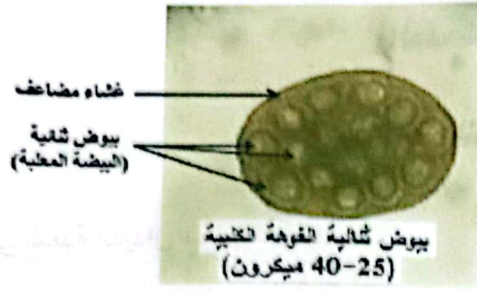
المذنب من قبل الثوي النهائي. وتسبب الحالات الشديدة منها أعراضاً هضمية.

البيضة: تتجمع حوالي 5-30 بيضة تشبه بيضة محرشفة الغشاء القزمية بصورة ثنائية، وتحاط بغشاء سميك مضاعف

لتعطي ما يسمى البيضة المعلبة، أبعادها 40x25 ميكرون.

التشخيص: رؤية البويض أو القطع في الفحص المجهرى للبراز.

محزن



بيوض ثنائية الفوهة الخضيرة
(25-40 ميكرون)

